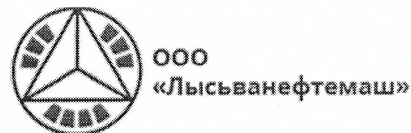


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
(ЛФ ПНИПУ)



Согласовано
Генеральный директор
ООО «Лысьванефтемаш»
Ю.В. Калинин
«22» _____ 2025 г.

Доцент с и.о. зав. кафедрой ТД
Т.О. Сошина
«24» _____ 2025 г.

Утверждаю
Директор ЛФ ПНИПУ
В.А.Кочнев
«18» _____ 2025 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении региональной комплексной олимпиады школьников и
студентов средних профессиональных учебных заведений по 3D
моделированию ООО «Лысьванефтемаш»

Лысьва 2025

1 Общие положения

1.1 Настоящее положение о проведении региональной олимпиады школьников по 3D моделированию определяет порядок организации и проведения олимпиады школьников по 3D моделированию (далее Олимпиада), ее организационное и методическое обеспечение, порядок участия в Олимпиаде и определения победителей и призеров.

1.2 Основной целью Олимпиады является развитие интереса обучающихся к графическому образованию на базе методов трехмерного моделирования.

Задачи Олимпиады:

- выявление творческой молодежи, одаренной в области геометрии и графики, имеющей склонность к решению конструкторских задач;
- повышение качества графических знаний и навыков для соответствия их Российскому образовательному стандарту;
- повышение педагогического мастерства учителей, курирующих участие школьников в Олимпиаде.

1.3 Олимпиада проводится Лысьвенским филиалом ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ЛФ ПНИПУ) и ООО «Лысьванефтемаш» г. Лысьва, Пермский край.

1.4 Участие в Олимпиаде является добровольным и бесплатным.

2 Порядок организации и проведения Олимпиады

2.1 К участию в Олимпиаде допускаются учащиеся 10-х и 11-х классов общеобразовательных школ и студенты образовательных организаций среднего профессионального образования Горнозаводского региона Пермского края. Количество участников в команде – **3 человека**. Каждый из членов команды участвует и в личном первенстве.

2.2 Олимпиада проводится в один этап по двум секциям.

Название секции	Участники
1 секция	10 класс, 11 класс
2 секция	Студенты СПО

2.3 Срок и место проведения олимпиады **28 марта 2025 года в 14.00** в ЛФ ПНИПУ, по адресам г.Лысьва, ул. Жданова, 23 (корпус С), ул. Ленина, 2 (корпус А), ул. Ленина 44/1 (корпус В). Итоги олимпиады подводятся в личном и командном зачете.

2.4 Заявки на участие в Олимпиаде принимаются **до 24 марта 2025 г. (включительно) инженером отдела НИР и НИРС по электронной почте: krasnoborov01work@mail.ru.**

Форма заявки указана в Приложении 1.

2.5 Команду возглавляет руководитель (преподаватель), который несёт ответственность за поведение, безопасность и жизнь участников в пути следования и во время проведения олимпиады.

2.6 Олимпиада заключается в выполнении двух заданий: задание на разработку трехмерной модели типа «Вал» и задание на разработку трехмерной модели детали типа «Корпус».

Каждый участник олимпиады получает индивидуальный вариант чертежа и отпечатанное задание к нему. Задания выполняются на персональном компьютере при помощи программного обеспечения Компас 3Д.

2.7 Время выполнения заданий составляет 3 астрономических часа.

2.8 Во время проведения олимпиады участникам запрещается пользоваться любой литературой (справочной, учебно-методической, лекциями и т.п.) и гаджетами.

2.9 Состав жюри Олимпиады состоит из старшего преподавателя, доцента и представителя предприятия.

2.10 Критерии оценки олимпиадных заданий представлены в Приложении 2. Пример олимпиадных заданий представлен в Приложении 3.

2.11 Итоги олимпиады подводятся путём суммирования баллов, полученных за каждое задание. Победители определяются отдельно в каждой секции олимпиады.

2.11.1 В личном зачёте суммируются все баллы, полученные участником. Участник, набравший наибольшее количество баллов, становится победителем олимпиады.

2.11.2 В командном зачёте суммируются личные баллы участников, представляющих ту или иную команду. Команда, набравшая в сумме наибольшее количество баллов, объявляется победителем.

2.12 Победители олимпиады награждаются дипломами, грамотами и ценными подарками от предприятия–организатора. Остальным участникам вручаются сертификаты, подтверждающие участие в олимпиаде.

2.13 Итоги будут подводиться в личном и командном первенствах в срок до **15.04.2025г.**

3 Принципы составления олимпиадных заданий

3.1 Олимпиадные задания охватывают учебный материал по основным темам программы базового курса предмета «Информатика (Трёхмерное моделирование)», который изучается в общеобразовательных учреждениях в течение одного или двух лет с предусмотренной повышенной сложностью.

ЗАЯВКА

на участие в региональной комплексной олимпиаде школьников и студентов СПО по 3D моделированию ООО «Лысьванефтемаш»

1 № школы/ среднего профессионального учебного заведения

2 Ответственный представитель школы/среднего профессионального учебного заведения

(Ф.И.О.) _____

Контактный телефон _____

3 Список школьников/студентов:

№	ФИО (полностью)	Класс	ФИО преподавателя (полностью)	Должность
1				
2				
3				
4				
5				

Критерии оценивания олимпиадных работ по 3D моделированию

Задание 1.

Первая трехмерная модель

1. Соответствие формы трехмерной модели – 5 баллов
 2. Соответствие размеров исходному заданию: 100% – 5 баллов
90% - 4,5 балла
75-90% - 4 балла
60-75% - 3.5 балла
50-60% - 3 балла
 3. Время выполнения: Первая пятерка участников - 5 баллов
Вторая пятерка участников – 4 балла
Третья Пятерка участников – 3балла
Завершающая часть участников – 2 балла
 4. Осевые и центровые линии – 1 балл (бонус)
- Максимальное количество баллов - 15 .*

Задание 2.

Вторая трехмерная модель

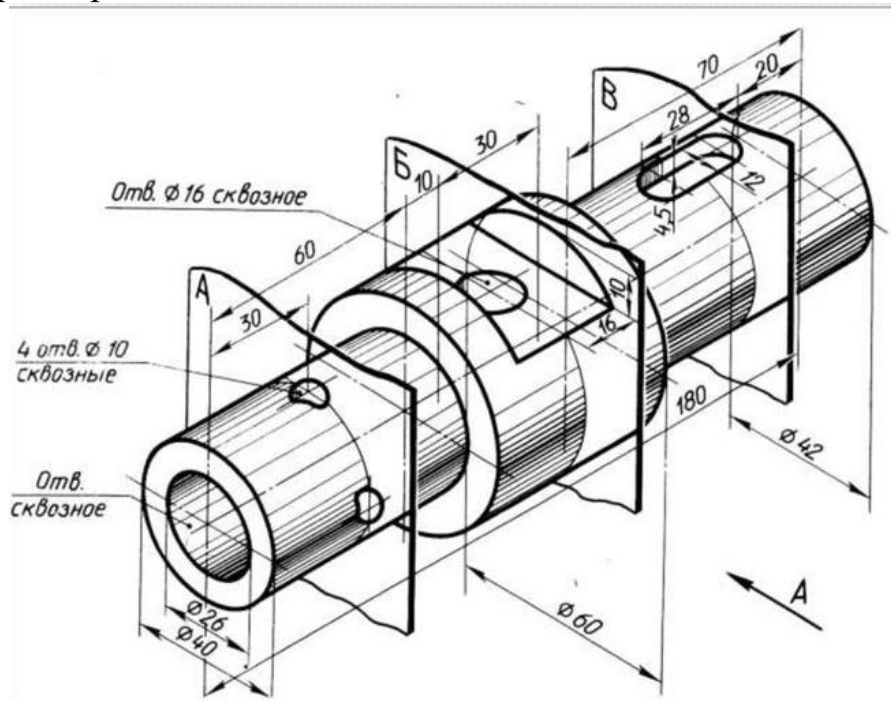
5. Соответствие формы трехмерной модели – 5 баллов
 6. Соответствие размеров исходному заданию: 100% – 5 баллов
90% - 4,5 балла
75-90% - 4 балла
60-75% - 3.5 балла
50-60% - 3 балла
 7. Время выполнения: Первая пятерка участников - 5 баллов
Вторая пятерка участников – 4 балла
Третья Пятерка участников – 3балла
Завершающая часть участников – 2 балла
 8. Осевые и центровые линии – 1 балл (бонус)
- Максимальное количество баллов - 15 .*

Итого: максимальное количество баллов – 30.(32 с бонусами)

Пример олимпиадных заданий для учащихся СПО

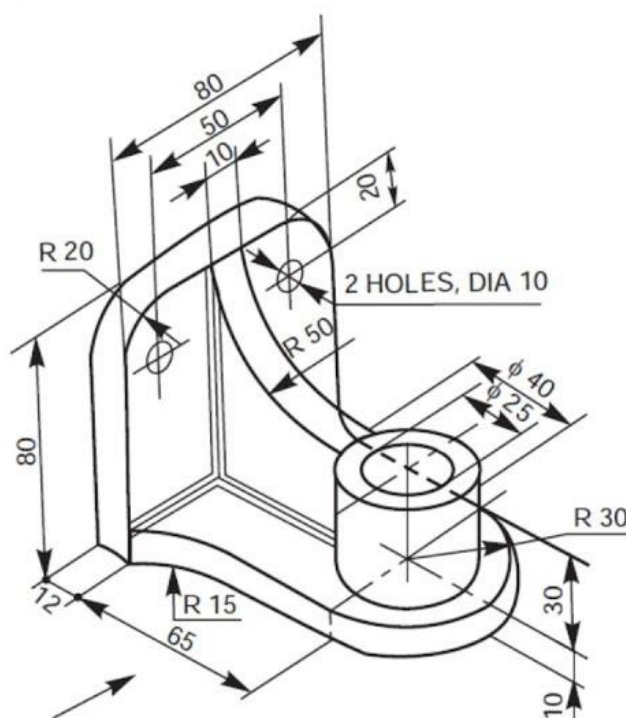
Задание 1

Первая трехмерная модель



Задание 2

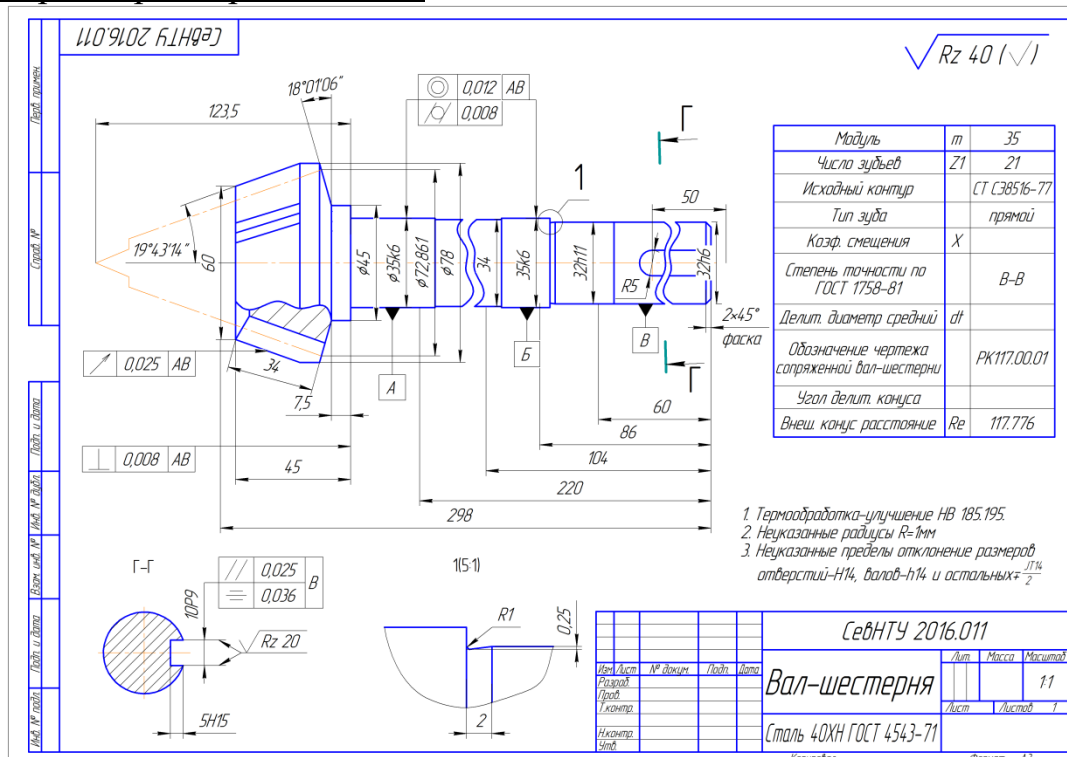
Вторая трехмерная модель



Пример олимпиадных заданий для учащихся 10-11 классов

Задание 1

Первая трехмерная модель



Задание 2

Вторая трехмерная модель

